

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，

其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 03 月 12 日
Application Date

申請案號：092105298
Application No.

申請人：鴻海精密工業股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 4 月 9 日
Issue Date

發文字號：09220351470
Serial No.

申請日期：92.3.12	IPC分類
申請案號：92105298	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	物料進出口通關聯網監管系統及方法
	英 文	System and Method for Monitoring Import and Export
二、 發明人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 周鋒華
	姓 名 (英文)	1. Zhou, Feng-Hua
	國 籍 (中英文)	1. 中國大陸 PRC
	住居所 (中 文)	1. 深圳市寶安區龍華鎮油松第十工業區東環二路二號
	住居所 (英 文)	1. Dong Huan 2nd Road, You-Song Tenth Industrial Park, Long-Hua Town, Bao-An District, Shenzhen City, PRC
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 鴻海精密工業股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. Hon Hai Precision Industry CO., LTD
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國ROC
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北縣土城市自由街2號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC
	代表人 (中文)	1. 郭台銘
	代表人 (英文)	1. Gou, Tai-Ming



四、中文發明摘要 (發明名稱：物料進出口通關聯網監管系統及方法)

本發明揭露了一種物料進出口通關聯網監管系統及方法。該系統包括有複數客戶端電腦、一主機、一海關主機及一資料庫。客戶端電腦提供使用者介面，藉由該介面使用者輸入資訊及從主機獲取資訊。主機係用於根據存儲於資料庫中的庫存基本資料對物料進出口進行審核並根據經審核之進出口物料基本資料自動生成報文傳送給海關主機。所述主機包括有一系統設定模組、一資料維護模組、一報文生成模組、一報文狀態模組、一海關資料同步模組及一審核模組。資料庫用於存儲各種設定的基本資料、生成的報文及海關回執的資訊等。

【本案指定代表圖及說明】

(一)、本案指定代表圖為：第 三 圖

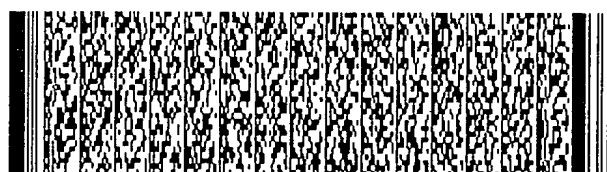
(二)、本代表圖之元件符號簡單說明：

系統初始化之步驟 S 31

進出口物料資料維護之步驟 S 32

六、英文發明摘要 (發明名稱：System and Method for Monitoring Import and Export)

A system and method of the present invention for monitoring import and export is provided. The system comprises a plurality of client computer, a server, a custom server, and a database. The plurality of client computer provides user interface for inputting data and obtaining data from the server. The server is used to audit the import, export, and stock data stored in the



四、中文發明摘要 (發明名稱：物料進出口通關聯網監管系統及方法)

審核無誤之步驟	S 33
生成報文並傳送至海關之步驟	S 34
接收並儲存海關回執訊息之步驟	S 35
是否需要修改之步驟	S 36
修改報文並與海關資料同步之步驟	S 37

六、英文發明摘要 (發明名稱：System and Method for Monitoring Import and Export)

database and automatically generate electric bills according to relevant data been audited and transmit said bills to the custom server. The database is used to store import, export, and stock data, electric bills, and information fed back by the custom server.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得, 不須寄存。



五、發明說明 (1)

【發明所屬之技術領域】

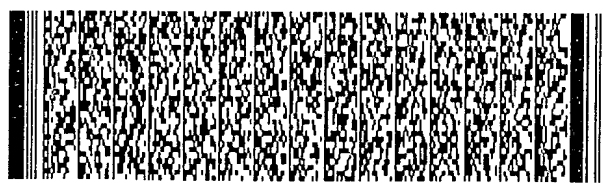
本發明係關於一種海關聯網監管系統及方法，特別係關於一種對進出口物料通關進行聯網監管的系統及方法。

【先前技術】

對於企業尤其是進出口企業，物料的進出口通關管理至關重要。涉及監管的方法有很多，但是涉及物料進出口通關監管的方法不是很多，例如中國國家知識產權局於2002年1月23日公開之公開號為"CN1332426A"之專利，該專利名稱是"進出口商品商檢數碼認證式計算機網路管理方法及系統"。該專利係以進出口商品上的流水式認證數碼為識別特徵的網路管理方法，其系統含有：國家、地區檢驗檢疫局的電腦，進出口商品商檢用數碼認證式諮詢公司的諮詢和監控電腦，經調制解調器和監控電腦互連的電話網以及把它們經網路終端連在一起的網際網路，還有國家和地區海關的電腦。它既便於海關查實貨物的數量和流向，又保證了公民的知情權，可有效地避免國家關稅的流失。該專利所揭露技術之不足在於其雖然解決了監管進出口貨物的數量和流向的問題，但是沒有解決如何對進出口物料通關進行監管。

【發明內容】

針對上述系統及方法之不足，本發明之主要目的在於提供一種物料進出口通關聯網監管的系統及方法，其能根據物料的庫存量、安全週轉量及成品對應每項物料之耗用量對物料的進出口進行監管。



五、發明說明 (2)

本發明提供一種物料進出口通關聯網監管系統，其能對進出口物料通關進行自動監管，該系統包括有：複數客戶端電腦，其提供有一使用者介面，使用者藉之進行進出口物料及庫存之基本資料維護；一主機，係用於處理報文及對進出口物料通關進行聯網監管；一資料庫，係用於存儲各種設定的基本資料、生成的報文及海關回執的資訊。其中，主機包括有：一系統設定模組，係用於對系統進行初始化設置，所述初始化設置包括有新增及修改操作；一資料維護模組，係用於新增、修改、查詢及刪除進出口物料及庫存之基本資料；一審核模組，係用於根據物料的庫存量、安全週轉量及成品對應每項物料之耗用量對物料進出口進行審核；一報文生成模組，係用於根據經審核之進出口物料基本資料自動生成報文，並將報文傳送給海關主機；一報文狀態模組，係用於存儲和查詢報文狀態，所述之報文狀態包括有未發送之報文，已發送之報文及已收到回執之報文；一海關資料同步模組，係用於根據海關主機回執之內容對海關資料進行同步，即對報文內容進行更新。所述客戶端電腦藉由一電子通訊網路與主機相連，主機與資料庫藉由一資料庫連接相連，主機與海關主機藉由一電子通訊網路相連。

本發明還提供一種物料進出口通關聯網監管方法，其能對進出口物料通關進行自動監管，該方法包括有如下步驟：(a) 提供一個聯網監管系統並讓該系統初始化設定；(b) 於該聯網監管系統內進行進出口物料及庫存之基

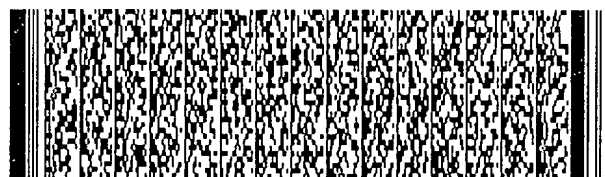
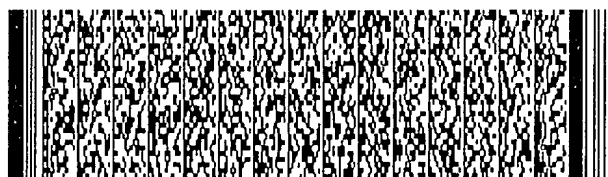
五、發明說明 (3)

本資料維護；(c) 審核模組根據物料的庫存量、安全週轉量及成品對應每項物料之耗用量對物料進出口進行審核，審核進出口物料是否分別符合進口物料的進口量加上庫存量不超過該物料的安全週轉量及出口的成品對應每項物料的耗用量不超過每項物料的庫存量之條件，如果不符合上述之條件，返回步驟(b)；(d) 如果符合步驟(c)中所述之條件，報文生成模組根據經審核之進出口物料基本資料自動生成報文並傳送至海關，同時報文狀態模組將報文存儲於資料庫中；(e) 報文狀態模組接收並存儲海關的回執訊息；(f) 根據海關回執訊息判斷報文是否需要修改；(g) 如果需要修改，修改報文與海關資料同步。

本發明之物料進出口通關聯網監管系統及方法能與海關主機相連接，獲取海關相關資訊，對進出口物料進行監管，優化了企業庫存，節約企業成本，並且減少人為錯誤，提高了通關的效率。

【實施方式】

請參閱第一圖所示，係為本發明所述之物料進出口通關聯網監管系統之硬體架構圖。在本發明中複數個客戶端電腦10藉由網路11與一主機12相連；該主機12藉由連接13與資料庫14相連，藉由網路15與海關主機16相連。其中，網路11及15是一種電子網路，其可以是Intranet、Internet或其他類型網路。連接13是一種資料庫連接，如



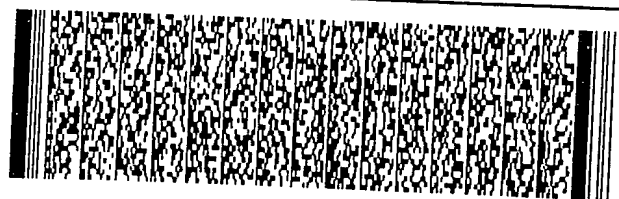
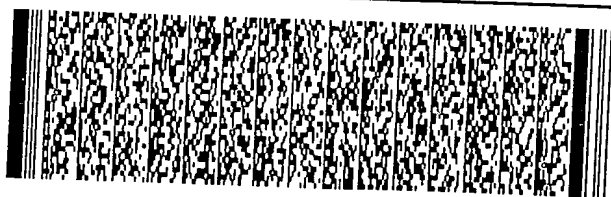
五、發明說明 (4)

開放式資料庫連接 (Open Database Connectivity, ODBC)，或者Java資料庫連接 (Java Database Connectivity, JDBC) 等。客戶端電腦10為用戶提供交互式使用者介面，用戶藉之進行系統初始化設定及基本資料維護。主機12存儲有一系列軟體功能模組（如第二圖所示），用於接收客戶端資料，並對之進行處理，以生成報文傳送給海關主機16，主機12還可以接收海關主機16的回執訊息。資料庫14用於存儲各種設定的進出口物料基本資料、庫存訊息、生成的報文、海關資料及海關回執訊息等。海關主機16接收主機12傳送之報文，並將該報文之回執訊息傳送回主機12。

請參閱第二圖所示，係為本發明所述之物料進出口通關聯網監管系統之主機之功能模組圖。該主機12包括有一系統設定模組21，一資料維護模組22，一報文生成模組23，一報文狀態模組24，一海關資料同步模組25，一審核模組26。

其中，系統設定模組21係用於對系統進行初始化設置，所述初始化設置包括有新增及修改操作。該新增及修改操作內容包括有FTP設置、通信方式及撥號設置等。

資料維護模組22係用於維護進出口物料及庫存之基本資料，所述維護包括有新增、修改、查詢及刪除等操作。所述進出口物料之基本資料包括有物料名稱，數量，單價，總金額，交貨時間等資料。所述庫存之基本資料包括有每項物料（包括成品及原材料）之庫存量、每項物料之安



五、發明說明 (5)

全週轉量及單位成品對應每項物料之耗用量。

報文生成模組23係用於生成報文，並將其傳送給海關主機16，所述報文係根據經審核後之進出口物料的基本資料生成的電子報文。

報文狀態模組24係用於存儲和查詢報文狀態，所述報文狀態包括有未發送之報文，已發送之報文及已收到回執之報文。該報文狀態模組24包括有一報文狀態存儲子模組241及一報文狀態查詢子模組242。其中報文狀態存儲子模組241係用於存儲報文的實際狀態。報文狀態查詢子模組242係用於根據報文狀態存儲子模組241存儲的報文狀態查詢報文的狀態。

海關資料同步模組25係用於根據海關主機16回執訊息之內容對海關資料進行同步，即對報文內容進行更新。

審核模組26係用於根據物料的庫存量、安全週轉量及成品對應每項物料之耗用量對物料進出口進行審核以優化企業庫存。所述審核包括有對進口物料之進口量的審核以保證物料的進口量加上庫存量不超過該物料的安全週轉量，及對成品之出口量的審核以保證出口的成品對應每項物料的耗用量不超過該物料的庫存量。

請參閱第三圖所示，係為本發明所述之物料進出口通關聯網監管系統及方法之主流程圖。首先進行系統初始化設定作業，在該步驟中，用戶藉由客戶端電腦10登錄主機12之系統設置模組21對系統進行初始化設置。所述初始化設置包括有新增及修改FTP設置、通信方式及撥號設置等



五、發明說明 (6)

(步驟S31)。系統初始化設定完畢後由用戶藉由資料維護模組22對進出口物料及庫存之基本資料進行維護，所述維護包括有新增、修改、查詢及刪除等操作(步驟S32)。資料維護完成後審核模組26根據物料的庫存量、安全週轉量及成品對應每項物料之耗用量對進出口物料資料進行審核，所述審核係指當進口物料時，判斷是否符合物料的進口量加上庫存量不超過該物料的安全週轉量之條件；當為成品出口時，判斷是否符合出口的成品對應每項物料的耗用量不超過該物料的庫存量之條件(步驟S33)。若不符合步驟S33中所述之條件則返回步驟S32重新對進出口物料資料進行維護；若符合步驟S33中所述之條件，則報文生成模組23自動生成報文並傳送至海關主機16，同時將報文儲存於資料庫中(步驟S34)。然後主機12接收並儲存海關主機16對報文的回執訊息(步驟S35)，主機12判斷報文是否需要修改(步驟S36)，若不需要修改，則直接結束流程；若需要修改，修改存儲於資料庫14內之報文與海關資料同步(步驟S37)。

以上所述僅為本發明之較佳實施例而已，且已達廣泛之使用功效，凡其它未脫離本發明所揭示之精神下所完成之均等變化或修飾，均應包含在下述之申請專利範圍內。

圖式簡單說明

【圖示簡單說明】

第一圖係為本發明物料進出口通關聯網監管系統及方法之硬體架構圖。

第二圖係為本發明物料進出口通關聯網監管系統及方法之主機之功能模組圖。

第三圖係為本發明物料進出口通關聯網監管系統及方法之主流程圖。

【主要元件標號】

客戶端電腦	10
網路	11、15
主機	12
連接	13
資料庫	14
海關主機	16
系統設定模組	21
資料維護模組	22
報文生成模組	23
報文狀態模組	24
報文狀態存儲子模組	241
報文狀態查詢子模組	242
海關資料同步模組	25
審核模組	26



六、申請專利範圍

【申請專利範圍】

1. 一種物料進出口通關聯網監管系統，係用於對進出口物料通關進行監管，其包括有複數客戶端電腦、一主機、一資料庫及一海關主機，所述客戶端電腦藉由一電子通訊網路與主機相連，主機與資料庫藉由一資料庫連接相連，主機與海關主機藉由一電子通訊網路相連，其中：
客戶端電腦，其提供有一使用者介面，使用者藉之進行進出口物料及庫存之基本資料維護；
主機，其包括有：
一資料維護模組，係用於新增、修改、查詢及刪除進出口物料及庫存之基本資料；
一審核模組，係用於根據物料的庫存量、安全週轉量及成品對應每項物料之耗用量對物料進出口進行審核；
一報文生成模組，係用於根據經審核之進出口物料基本資料自動生成報文，並將報文傳送給海關主機；
資料庫，係用於存儲各種設定的基本資料、生成的報文及海關回執的資訊；
海關主機，係用於接收主機傳送之報文，並對該報文生成回執傳送給主機。
2. 如申請專利範圍第1項所述之物料進出口通關聯網監管系統，其中主機還包括有一系統設定模組，用於對系統進行初始化設置，所述初始化設置包括有新增及修改操作。

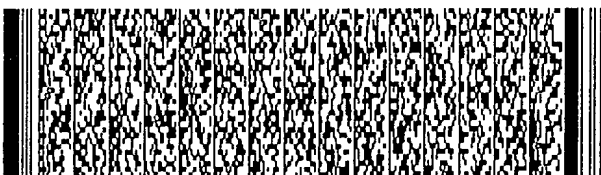
六、申請專利範圍

3. 如申請專利範圍第1項所述之物料進出口通關聯網監管系統，其中主機還包括有一報文狀態模組，係用於存儲和查詢報文狀態。
4. 如申請專利範圍第1項所述之物料進出口通關聯網監管系統，其中主機還包括有一海關資料同步模組，係用於根據海關主機回執之內容對海關資料進行同步，並對報文內容進行更新。
5. 如申請專利範圍第1項所述之物料進出口通關聯網監管系統，其中報文狀態模組包括有：
一報文狀態存儲子模組，係用於存儲報文的實際狀態；
一報文狀態查詢子模組，係用於查詢報文的實際狀態。
6. 如申請專利範圍第2項所述之報文狀態模組，其所述之報文之實際狀態包括有未發送之報文，已發送之報文及已收到回執之報文。
7. 一種物料進出口通關聯網監管方法，能對進出口物料通關進行自動監管，該方法包括有如下步驟：
(a) 提供一個聯網監管系統並於該聯網監管系統內進行進出口物料及庫存之基本資料維護；
(b) 審核模組根據物料的庫存量、安全週轉量及成品對應每項物料之耗用量對物料進出口進行審核，審核當係為物料進口時，進出口物料是否符合進口物料的進口量加上庫存量不超過該物料的安全週轉量之條件，當係為成品出口時，審核出口的成品對應每項物料的耗用量不超過該物料的庫存量之條件；

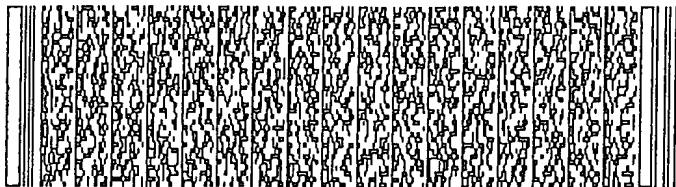
六、申請專利範圍

(c) 如果符合步驟 (b) 所述之條件，報文生成模組根據經審核之進出口物料基本資料自動生成報文，並將其傳送至海關，同時報文狀態模組將報文存儲於資料庫中。

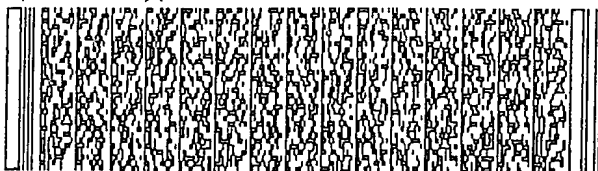
8. 如申請專利範圍第7項所述之物料進出口通關聯網監管方法，其中步驟 (c) 之後還包括有：報文狀態模組接收並存儲海關的回執訊息之步驟。
9. 如申請專利範圍第7項所述之物料進出口通關聯網監管方法，其中步驟 (c) 之後還包括有：
根據海關回執訊息判斷報文是否需要修改之步驟；
如果需要修改，修改報文與海關資料同步之步驟。
10. 如申請專利範圍第7項所述之物料進出口通關聯網監管方法，其中步驟 (b) 中包括有：如果不符合步驟 (b) 中所述之條件，返回步驟 (a) 之步驟。



第 1/14 頁



第 2/14 頁



第 2/14 頁



第 3/14 頁



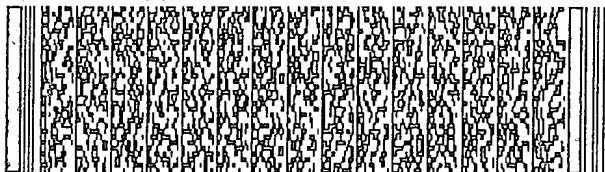
第 4/14 頁



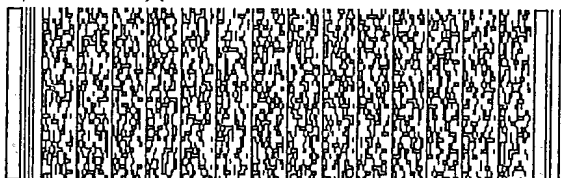
第 5/14 頁



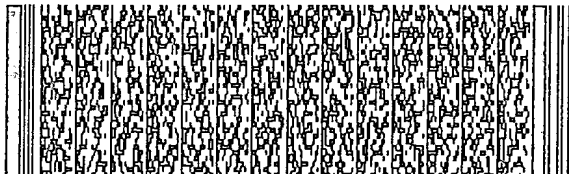
第 5/14 頁



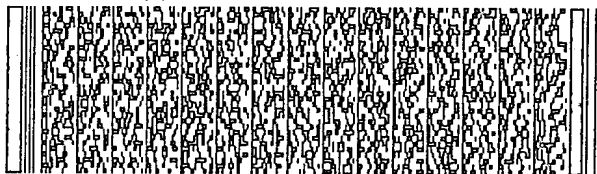
第 6/14 頁



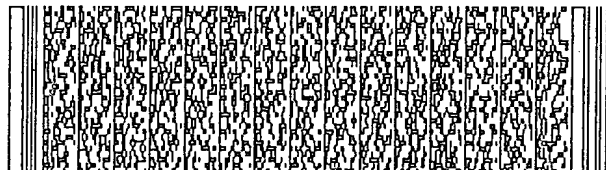
第 6/14 頁



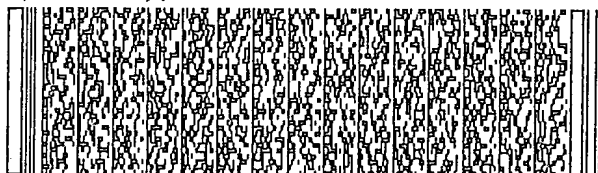
第 7/14 頁



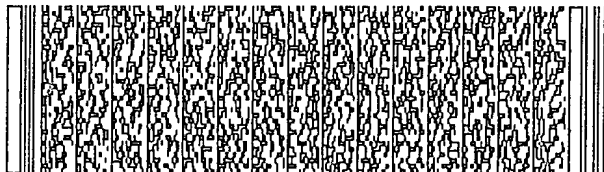
第 7/14 頁



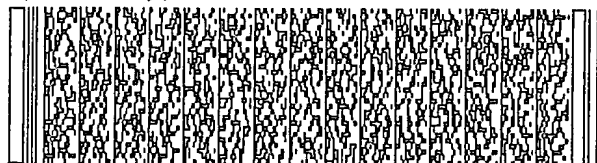
第 8/14 頁



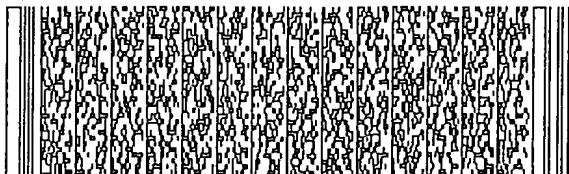
第 8/14 頁



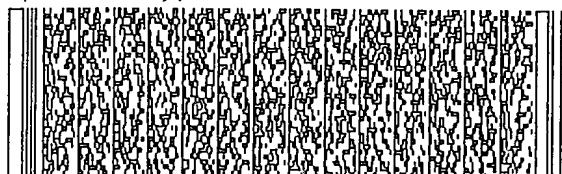
第 9/14 頁



第 9/14 頁



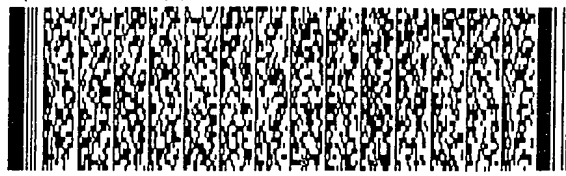
第 10/14 頁



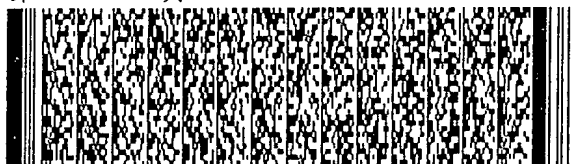
第 10/14 頁



第 11/14 頁



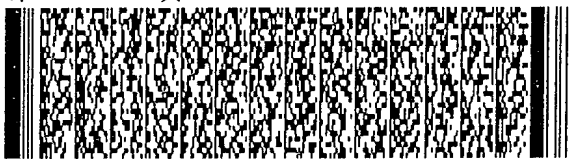
第 12/14 頁



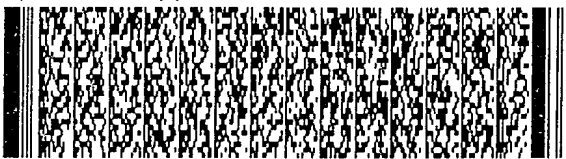
第 12/14 頁



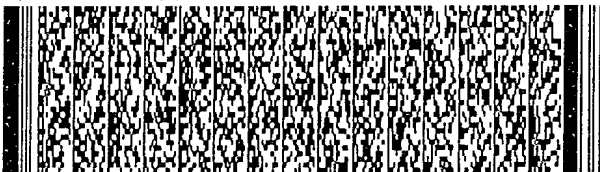
第 13/14 頁

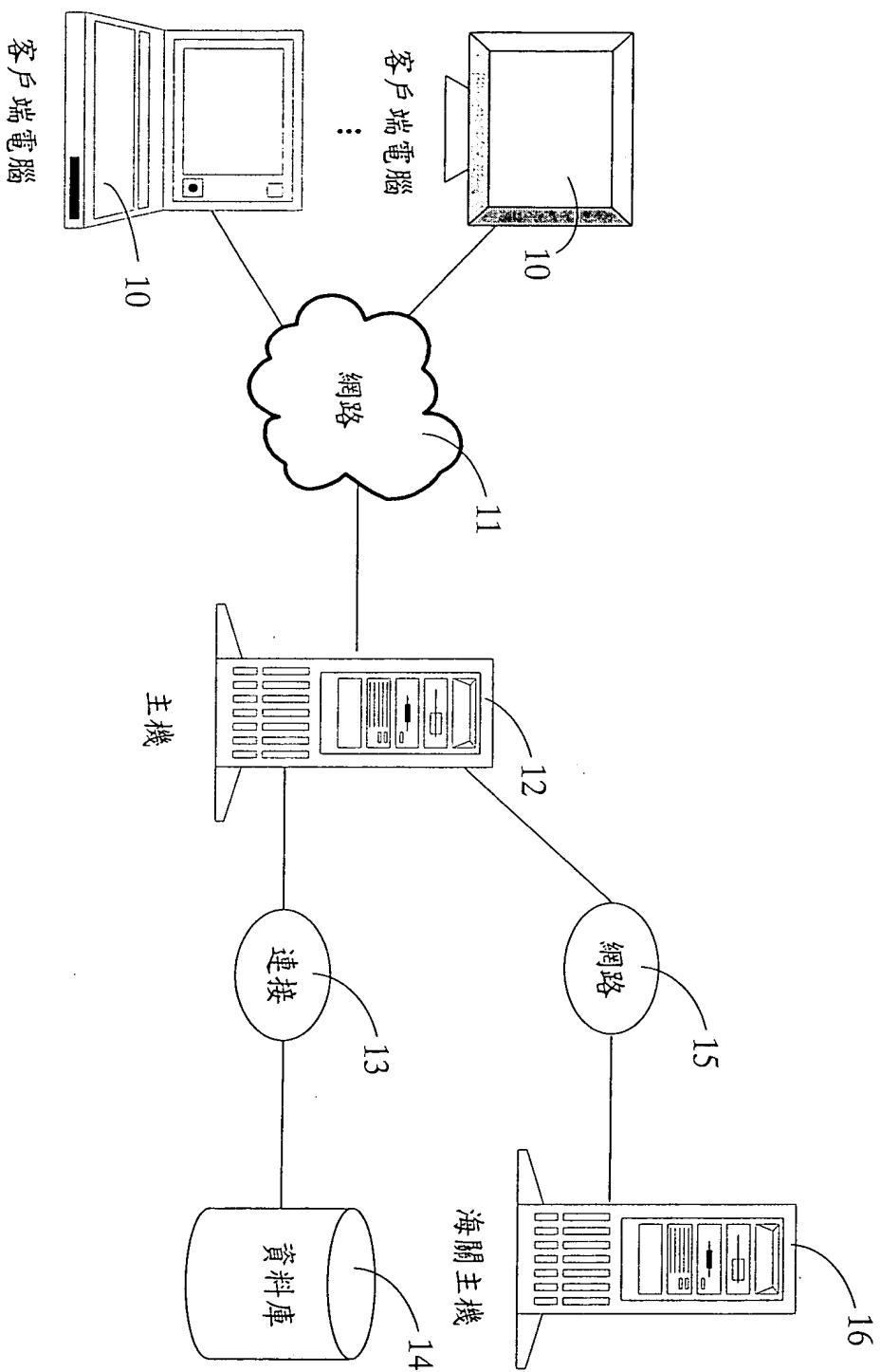


第 13/14 頁

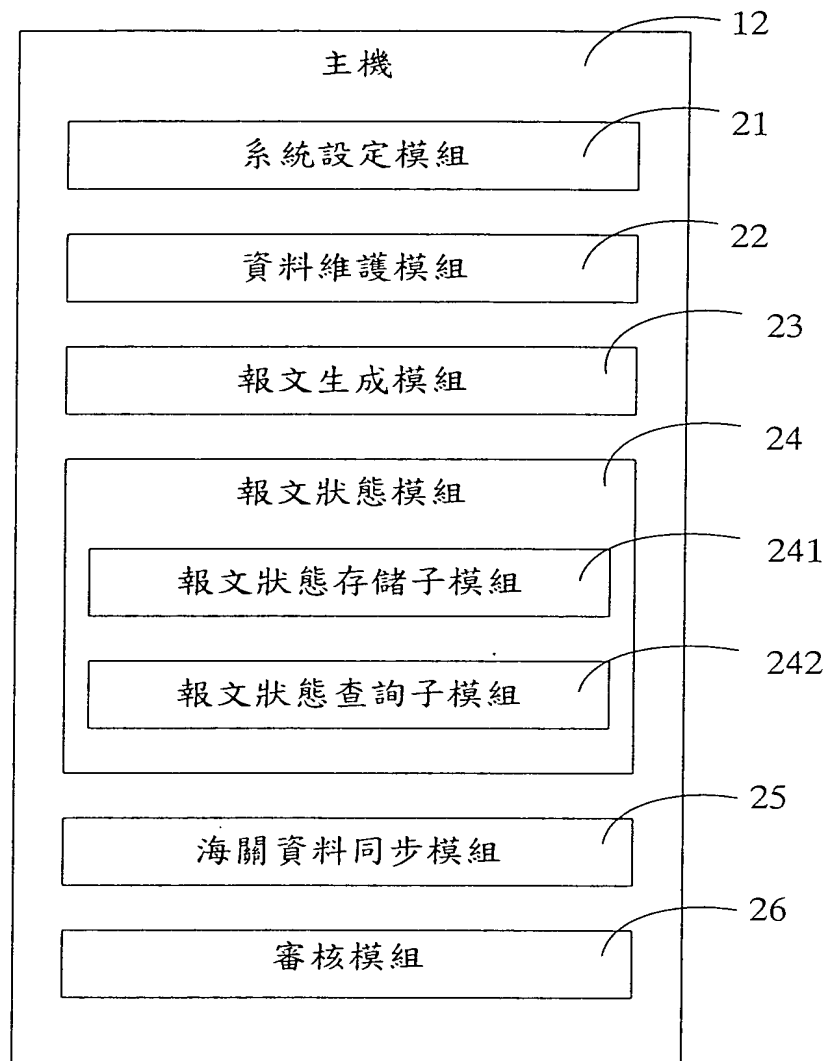


第 14/14 頁

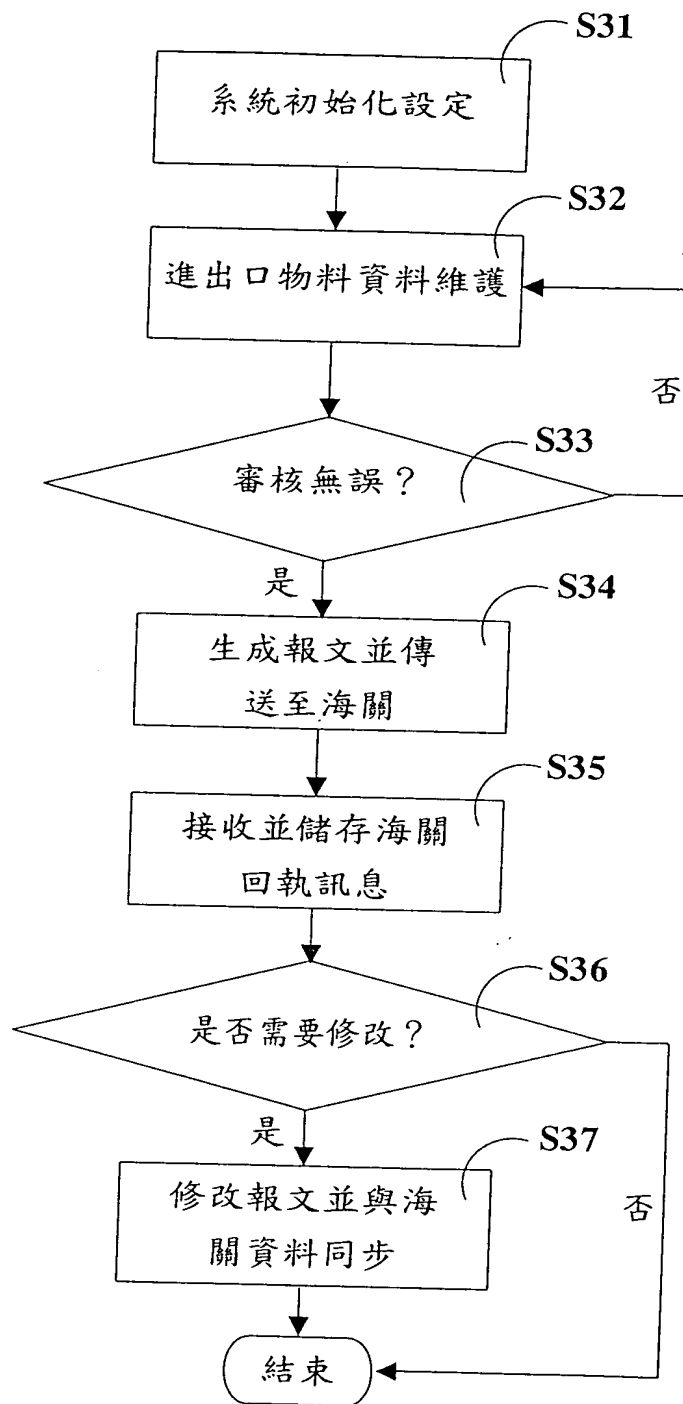




第一圖



第二圖



第三圖